

# axians

**Prowadzący instalację:**

Towerlink Poland Sp. z o. o.  
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

**Pełnomocnik:**

Katarzyna Dąbrowska  
ATEM-Polska sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2  
81-537 Gdynia  
Tel. kom. 508 256 878

KL  
14.11.23v-  
L

*oskrol*  
*KL*  
**STAROSTWO POWIATOWE  
w Elblągu**

Gdynia, dnia 09.11.2023r.

Wpł. 2023 -11- 14

Znak ..... 27239 ..... znak .....

podpis .....

**Starostwo Powiatowe w Elblągu  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Saperów 14 A  
82-300 Elbląg**

W imieniu prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT44491 PRZEZMARK** zlokalizowanej pod adresem **Przezmark, dz. nr 335, woj. warmińsko-mazurskie** zgodnie z załączonym formularzem.

ATEM - Polska Sp. z o.o.  
Dział Instalacji i Wyposażenia  
Kierownik Projektu  
.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl  
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902  
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł  
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC 458 PHS

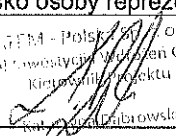


**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Elblągu**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**  
**ul. Saperów 14 A**  
**82-300 Elbląg**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT44491 PRZEMARK**
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**1004000000000 makroregion PÓŁNOCNY**  
**1004280000000 województwo Warmińsko-mazurskie**  
**1004281000000 region Warmińsko-mazurskie**  
**1004281540000 podregion Elbląski**  
**1004281540400 powiat elbląski**  
**10042815404012 gmina wiejska Elbląg**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację:**  
 Towerlink Poland Sp. z o. o.  
 ul. Marcina Kasprzaka 4  
 01-211 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Przemark, dz. nr 335, woj. warmińsko-mazurskie**
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- 9 Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 44 562 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8 381 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
- 11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia<sup>3)</sup>:

| 1) współrzędne geograficzne anten  | 2) częstotliwość pracy | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu | 4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo | 5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |
|------------------------------------|------------------------|--|---|---|
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 900 MHz                | 49,0 m   | 4995 W  | Azymut 50°<br>Pochylenie 0°-10°   |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 900 MHz                | 49,0 m   | 5736 W  | Azymut 170°<br>Pochylenie 0°-10°  |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 900 MHz                | 49,0 m   | 5736 W  | Azymut 290°<br>Pochylenie 0°-10°  |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 1800 MHz               | 49,0 m   | 4298 W  | Azymut 50°<br>Pochylenie 0°-6°  |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 1800 MHz               | 49,0 m   | 4298 W  | Azymut 170°<br>Pochylenie 0°-6°   |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 1800 MHz               | 49,0 m   | 4298 W  | Azymut 290°<br>Pochylenie 0°-6°   |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 420 MHz                | 49,0 m   | 804 W   | Azymut 50°<br>Pochylenie 0°-14°   |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 420 MHz                | 49,0 m   | 804 W   | Azymut 170°<br>Pochylenie 0°-14°  |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N | 420 MHz                | 49,0 m   | 804 W   | Azymut 290°<br>Pochylenie 0°-14°  |

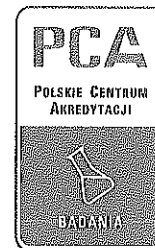
|  |                  |        |                  |                                 |
|--|------------------|--------|------------------|---------------------------------|
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N   | 2600 MHz         | 49,0 m | 4263 W           | Azymut 50°<br>Pochylenie 0°-6°  |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N   | 2600 MHz         | 49,0 m | 4263 W           | Azymut 170°<br>Pochylenie 0°-6° |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N   | 2600 MHz         | 49,0 m | 4263 W           | Azymut 290°<br>Pochylenie 0°-6° |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N   | 80 GHz<br>23 GHz | 43,0 m | 3388 W<br>1148 W | Azymut 283°                     |
| 19° 31' 12,30"E<br>54° 07' 48,20"N   | 23 GHz<br>80 GHz | 45,5 m | 457 W<br>3388 W  | Azymut 285°                     |
| <b>6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.</b> |                  |        |                  |                                 |
| <b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>   |                  |        |                  |                                 |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-11-09  |                  |        |                  |                                 |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878   |                  |        |                  |                                 |
| <p style="text-align: center;">PTM - Polska Telekomunikacja S.A. o.o.<br/>Dział Inżynierii i Usług<br/>Kierownik projektu</p>  |                  |        |                  |                                 |
| Podpis    |                  |        |                  |                                 |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>  |                  |        |                  |                                 |
| Data zarejestrowania zgłoszenia  |                  |        | Numer zgłoszenia |                                 |
| .....  |                  |        | .....            |                                 |

**Objaśnienia:**

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).  
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), znieioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

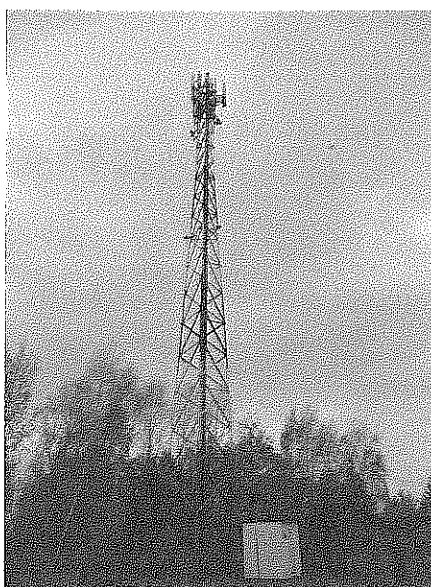
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 11/10/OŚ/2023



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT44491\_PRZEZMARK  
**Adres:** dz. nr 335, Przezmark

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
Paulina Pietrzak



**PODPISZAUFRANY**  
PAULINA  
PIETRZAK  
09.11.2023 10:52:21 (GMT+1)  
Dokument podpisany elektronicznie  
z użyciem zaufanego

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 335, Przezmark  
gmina: Elbląg  
powiat: Elbląski  
województwo: warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2023-11-08, 14:00-15:30

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 7,7 - 8,3  
Wilgotność [%]: 73,1 - 74,5  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/125/23 z dnia 23 marca 2023r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wroclawska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny     | Producent  | Azymut [°] | Pasma częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*) | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|----------------|------------|------------|----------------------|---|--|---|--|----------|
| A704516R01 V06 | Huawei     | 50         | 900                  | 49,0  | 0-10                                   | 5   | 0                                      | 4995     |
| A704517R0 V06  | Huawei     | 170        | 900                  | 49,0  | 0-10                                   | 5   | 0                                      | 5736     |
| A704517R0 V06  | Huawei     | 290        | 900                  | 49,0  | 0-10                                   | 5   | 0                                      | 5736     |
| 742266V02      | Kathrein   | 50         | 1800                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4298     |
| 742266V02      | Kathrein   | 170        | 1800                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4298     |
| 742266V02      | Kathrein   | 290        | 1800                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4298     |
| B-65B-R1VB     | Comm Scope | 50         | 420                  | 49,0  | 0-14                                   | 5   | 0                                      | 804      |
| B-65B-R1VB     | Comm Scope | 170        | 420                  | 49,0  | 0-14                                   | 5   | 0                                      | 804      |
| B-65B-R1VB     | Comm Scope | 290        | 420                  | 49,0  | 0-14                                   | 5   | 0                                      | 804      |
| A264518R0 V06  | Huawei     | 50         | 2600                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4263     |
| A264518R0 V06  | Huawei     | 170        | 2600                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4263     |
| A264518R0 V06  | Huawei     | 290        | 2600                 | 49,0  | 0-6                                    | 5   | 0                                      | 4263     |

\* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny           | Producent | średnica [m] | Azymut [°] | Pasma częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|----------------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ANT2/2B0.623/80HP/HP | Ericsson  | 0,6          | 283        | 80                         | 43,0  | 16                            | 49,3                    | 3388     |
|                      |           |              |            | 23                         |   | 21                            | 1148                    |          |
| ANT2/2B0.623/80HP/HP | Ericsson  | 0,6          | 285        | 23                         | 45,5  | 17                            | 39,6                    | 457      |
|                      |           |              |            | 80                         |   | 16                            | 3388                    |          |

Inne źródła PEM: BRAK

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                      |
| 1        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'48.59"N<br>19°31'13.61"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 50°          |
| 2        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'49.70"N<br>19°31'15.79"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 50°          |
| 3        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'52.41"N<br>19°31'21.49"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 50°          |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     |                            |
| 4        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'54.21"N<br>19°31'25.24"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 50°              |
| 5        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'56.05"N<br>19°31'28.74"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 50°              |
| 6        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'52.43"N<br>19°31'29.75"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 7        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'49.70"N<br>19°31'23.01"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 8        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'46.61"N<br>19°31'18.81"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 9        | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'41.30"N<br>19°31'17.49"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 10       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'38.75"N<br>19°31'19.57"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'47.63"N<br>19°31'13.87"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 12       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'47.35"N<br>19°31'12.45"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 170°             |
| 13       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'44.55"N<br>19°31'13.33"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 170°             |
| 14       | 1,2    | 0,003  | 1,8   | 0,005  | 2,0          | 54°07'42.09"N<br>19°31'14.19"E | 0,06  | 0,07  | GKP – az. 170°             |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'39.15"N<br>19°31'14.85"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 170°             |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'35.59"N<br>19°31'16.16"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 170°             |
| 17       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'36.36"N<br>19°31'08.21"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 18       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'39.90"N<br>19°31'09.07"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 19       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'42.60"N<br>19°31'08.77"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 20       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'46.48"N<br>19°31'03.15"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'47.55"N<br>19°31'09.68"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 22       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 54°07'48.62"N<br>19°31'00.77"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP |
| 23       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'49.30"N<br>19°30'54.18"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'47.58"N<br>19°31'10.94"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 25       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'48.34"N<br>19°31'10.40"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 290°             |
| 26       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'49.25"N<br>19°31'06.32"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 290°             |
| 27       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'51.73"N<br>19°30'54.70"E | <0,03 | <0,03 | GKP – az. 290°             |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'52.90"N<br>19°30'53.25"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'53.29"N<br>19°30'56.32"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 30       | 1,0    | 0,003  | 1,5   | 0,004  | 2,0          | 54°07'51.20"N<br>19°31'01.45"E | 0,05  | 0,05  | otoczenie instalacji – PKP |
| 31       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'49.23"N<br>19°31'10.34"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 32       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'52.01"N<br>19°31'10.40"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 33       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'54.20"N<br>19°31'05.88"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'56.74"N<br>19°31'01.06"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'59.34"N<br>19°30'58.28"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'59.90"N<br>19°31'04.55"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 37       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'58.76"N<br>19°31'13.22"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |



| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     |                            |
| 38       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'56,44"N<br>19°31'20,35"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 39       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | 54°07'54,31"N<br>19°31'15,85"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji – PKP |
| 40       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | Przeznark 2, parter, okno  |
| 41       | p.cz.* | <0,001 | <0,7  | <0,002 | 0,3-2,0      | -                              | <0,03 | <0,03 | Przeznark 58F, 1p., balkon |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,5 V/m – dla składowej elektrycznej, 0,01 A/m – dla składowej magnetycznej))

\*\* wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

| Zakres<br>Częstotliwości<br>Pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny      |                          | Skladowa elektryczna<br>E<br>[V/m] | Skladowa magnetyczna<br>H<br>[A/m] | Gęstość mocy S<br>[W/m <sup>2</sup> ] |
|---|------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
|   | 1                      | 2                        |                                    |                                    |                                       |
| ip.   | 1                      | 2                        | 3                                  | 4                                  |                                       |
| 1   | 0 Hz                   | 10000                    | 2500                               | ND                                 |                                       |
| 2   | od 0 Hz do 0,5 Hz      | ND                       | 2500                               | ND                                 |                                       |
| 3   | od 0,5 Hz do 50 Hz     | 10000                    | 60                                 | ND                                 |                                       |
| 4   | od 0,05 kHz do 1 kHz   | ND                       | 3/f                                | ND                                 |                                       |
| 5   | od 1 kHz do 3 kHz      | 250/f                    | 5                                  | ND                                 |                                       |
| 6   | od 3 kHz do 150 kHz    | 87                       | 5                                  | ND                                 |                                       |
| 7   | od 0,15 MHz do 1 MHz   | 87                       | 0,73/f                             | ND                                 |                                       |
| 8   | od 1 MHz do 10 MHz     | 87/ f <sup>0,5</sup>     | 0,73/f                             | ND                                 |                                       |
| 9   | od 10 MHz do 400 MHz   | 28                       | 0,073                              | 2                                  |                                       |
| 10  | od 400 MHz do 2000 MHz | 1,375 x f <sup>0,5</sup> | 0,0037 x f <sup>0,5</sup>          | f/200                              |                                       |
| 11  | od 2 GHz do 300 GHz    | 61                       | 0,16                               | 10                                 |                                       |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 08-11-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## **OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 09-11-2023r.

### **9. Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

### **10. Załączniki**

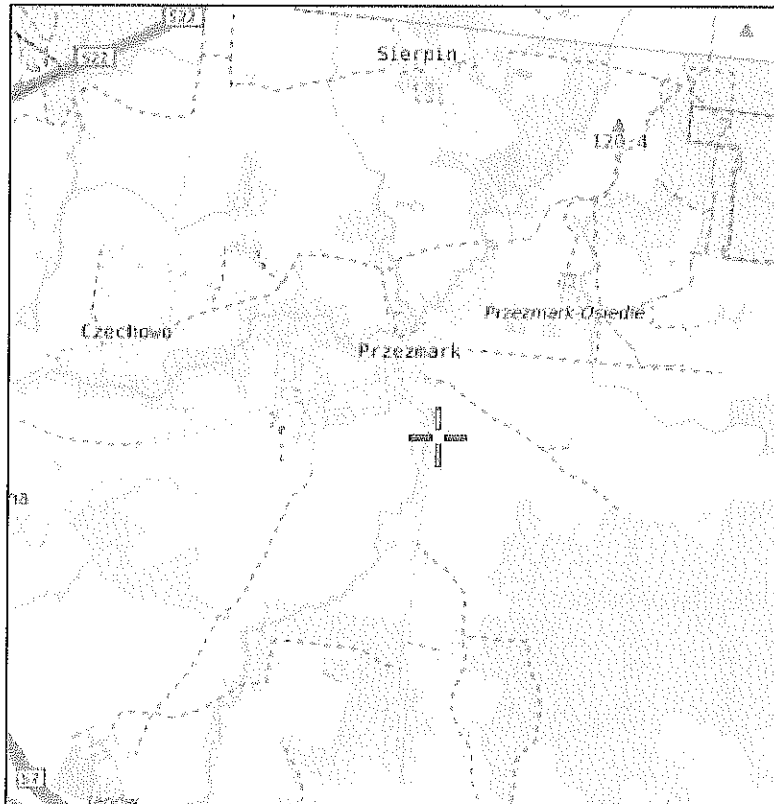
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

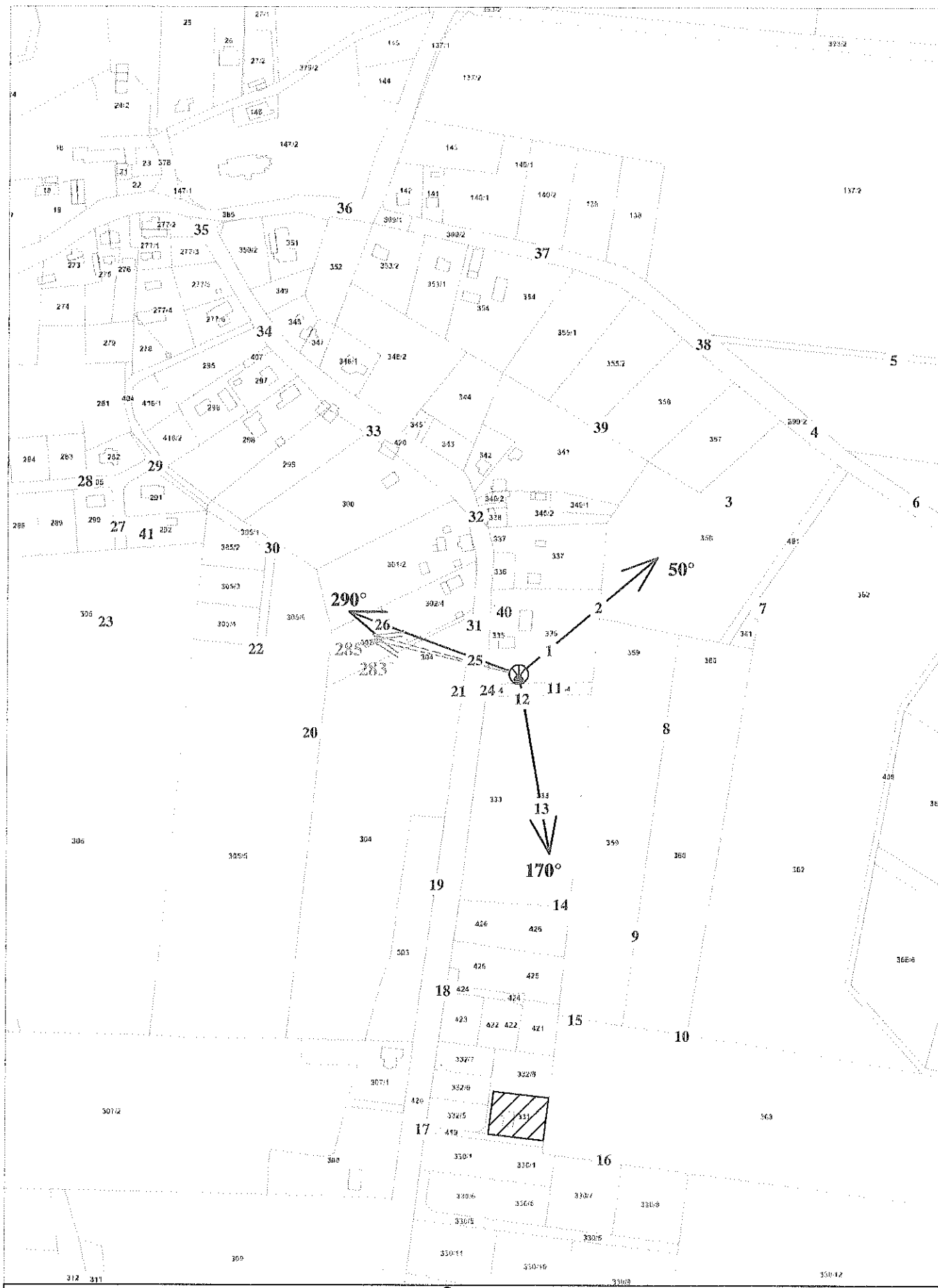
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |                |
|--------------------------|----------------|
| N                        | 54° 07' 48,20" |
| E                        | 19° 31' 12,30" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



|                 |                  |                   |            |
|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| <b>Legenda:</b> | brak dostępu     | antena radiolnowa | źródło PEM |
|                 | antena sektorowa | pion pomiarowy    |            |

skala 1:4000

Rys. 3 Widok badanego obiektu

